

- 中国科技核心期刊
- 《CA》收录期刊
- 中国科技论文统计源期刊
- 《中国学术期刊综合评价数据库》全文收录
- 《全国期刊网》、《中国学术期刊(光盘版)》全文收录

ISSN 1003-9384
CN 12-1179/TQ
CODEN JSHIBF

精细石油化工

SPECIALITY PETROCHEMICALS

精
细
石
油
化
工

S
P
E
C
I
A
L
I
T
Y

P
E
T
R
O
C
H
E
M
I
C
A
L
S

第
三
十
九
卷

第
二
期



ISSN 1003-9384



2022年3月

Vol.39

2022

2

万方数据

目 次



(1984 年 7 月创刊)

编委会学术指导高级顾问:(以姓氏笔画为序)

王静康(中国工程院院士)

袁晴棠(中国工程院院士)

编委会主任委员:陈伟军

编委会副主任委员:高文清 李淑芬

编委会委员:

王世荣 王亚权 王延吉 王宝峰

王胜平 代 昭 李 芳 刘宾元

陈立功 杜 郢 邱立勤 沈 健

张 华 张天永 张雪梅 张朝正

张群正 张精安 郑延成 姚奕明

赵忠奎 赵继全 赵新强 郭锦棠

袁忠勇 夏淑倩

主管主办:中国石化集团资产经营管理
有限公司天津石化分公司

编辑出版:《精细石油化工》编辑部

地 址:天津市滨海新区(大港)

中石化天津分公司

邮政编码:300271

电 话:(022)63804996

(022)63804759

电子邮箱:jxsyhg.tjsh@sinopec.com

投稿网址:http://www.jxsyhg.com

主 编:陈伟军

副 主 编:高文清 刘华萍

执 行 于 波

副 主 编:

责任编辑:温 飞

印 刷:天津中铁物资印业有限公司

发行范围:公开发行人

国内总发行:河北省廊坊市邮政局

国外总发行:中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱)

订 阅:全国各地邮局

中国标准连续出版物号:

ISSN 1003-9384

CN 12-1179/TQ

国内邮发代号:18-125

国外发行代号:BM 4379

广告许可证号:1201160300001

国内定价:10.00 元

油田化学品

- 1 基于活性泥岩的聚合物钻井液絮凝剂评价方法 幸雪松 何松 谷林
冯桓楮 岳前升 邢希金
- 5 一种三嗪类脱硫剂的制备及其性能研究 严东寅 顾泓 陈欢 杨明
郑存川
- 10 水分散型低阻微凝胶调驱体系的研制与应用 朱立国 陈维余 孟科全
张艳辉 魏子扬 刘凤霞 吴婧
- 14 聚合物凝胶-微球颗粒-表面活性剂堵调驱提高采收率技术 魏俊
石端胜 张志军 王宏申 王晓超 梅苑
- 18 基于纳纤材料高稳分散体系的制备及其性能研究 高倩倩 魏鹏
刘娅含 叶丽娜·哈生 周璐
- 23 超低密度支撑剂的制备及粒径与强度调控 谭翔滔 段文猛 黄朵
张太亮 郑存川
- 28 高蜡原油清防蜡剂的研制与应用 李鑫源 张珊榕 姚力力 肖彭
巩雁军 王翊婷
- 32 一种聚合物纤维球调剖剂的制备与性能评价 李志臻 彭国勋 关海萍
孟培伟 麻路
- 37 海上油田“键桥”型防沉淀液体除硫剂的研究与应用 常振 铁磊磊
李翔 乔奇琳 王浩颐 冀文雄
- 42 苏里格气田凝析油乳液破乳实验研究 梁平 游书婷 师朋飞
伍星光 余雨晗 熊明林

橡胶与塑料助剂

- 47 薄膜蒸发合成壬二酸二辛酯 罗金安 冯自伟 徐守斌 秦一别 胡刚

研究与开发

- 52 菲并咪唑-荧光素衍生物比色 pH 荧光探针的构建及其响应机制
王贵莹 阚伟 赵冰 丁爽 姜晓彤 杜佳慧 王丽艳
- 59 超疏水/超亲油不锈钢网的制备及其油水分离性能研究 李冉 雷胜
李文
- 64 铝试剂共振光散射光谱法测定苯扎氯铵含量的研究 李银华 许钟元
王振 余梦婷 马卫兴
- 68 团簇 Ni₂P 异构化反应和极化率的密度泛函研究 吕孟娜 方志刚 秦渝
毛智龙 朱依文

综 述

- 74 微乳液技术在储层改造中的应用研究进展 耿向飞 丁彬 管保山
陈卫东 王晨
- 78 5-羟甲基糠醛路线—锅法合成 2,5-呋喃二甲酸的研究进展 辛颖 姜伟
琨明月 赵辉

SPECIALITY PETROCHEMICALS

JINGXI SHIYOU HUAGONG Started Publication in 1984 Bimonthly Mar 18, 2022 Vol.39, No.2

CONTENTS

- 1 Evaluation Method of Flocculant for Polymer Drilling Fluid Based on Active Mudstone *Xing Xuesong, He Song, Gu Lin, Feng Hengzhi, Yue Qiansheng, Xing Xijin*
- 5 Preparation and Performance of a Triazine-Based Desulfurizer *Yan Dongyin, Gu Hong, Chen Huan, Yang Ming, Zheng Cunchuan*
- 10 Development and Application for Profile Control and Flooding Agent of Water Dispersion and Low Resistance Microgel *Zhu Liguo, Chen Weiyu, Meng Kequan, Zhang Yanhui, Wei Ziyang, Liu Fengxia, Wu Jing*
- 14 Polymer Gel-Microsphere-Surfactant Profile Control and Driving Technology for Enhanced Oil Recovery *Wei Jun, Shi Duansheng, Zhang Zhijun, Wang Hongshen, Wang Xiaochao, Mei Yuan*
- 18 Experimental Study of High-Stable Suspension System Based on Nanofibers *Gao Qianqian, Wei Peng, Liu Yahan, Yelina Hasheng, Zhou Lu*
- 23 Preparation of Ultra-Light Density Proppants and Control of Particle Size and Strength *Tan Xiangtao, Duan Wenmeng, Huang Duo, Zhang Tailiang, Zheng Cunchuan*
- 28 Development and Application of Paraffin Remover and Inhibitor for High Wax Crude Oil *Li Xinyuan, Zhang Shanrong, Yao Lili, Xiao Peng, Gong Yanjun, Wang Yiting*
- 32 Preparation and Research of Polymer Fiber Ball Profile Control Agent *Li Zhizhen, Peng Guoxun, Guan Haipin, Meng Peiwei, Ma Lu*
- 37 Research and Application of Anti-Sedimentation "Bond Bridge" Liquid Desulfurization Agent in Offshore Oilfield *Chang Zhen, Tie Leilei, Li Xiang, Qiao Qilin, Wang Haoyi, Ji Wenxiong*
- 42 Experimental Study on Demulsification of Condensate Emulsion in Sulige Gas Field *Liang Ping, You Shuting, Shi Pengfei, Wu Xingguang, Yu Yuhan, Xiong Minglin*
- 47 Synthesis of Dioctyl Azelate by Thin Film Evaporation *Luo Jin'an, Feng Ziwei, Xu Shoubin, Qin Yibie, Hu Gang*
- 52 PH Fluorescent Probes Based on Phenanthro[9,10-d]imidazole-Fluorescein Derivatives and Their Responding Mechanism *Wang Guiying, Kan Wei, Zhao Bing, Ding Shuang, Jiang Xiaotong, Du Jiahui, Wang Liyan*
- 59 Fabrication of Superhydrophobic/Superoleophilic Steel Mesh and Its Oil-Water Separation Performance *Li Ran, Lei Sheng, Li Wen*
- 64 Study on Determination of Benzalkonium Chloride by Resonance Light Scattering Spectrometry with Aluminon *Li Yinhua, Xu Zhongyuan, Wang Zhen, Yu Mengting, Ma Weixing*
- 68 Density Functional Study on Isomerization Reaction and Polarizability of Cluster Ni₄P *Lv Mengna, Fang Zhigang, Qin Yu, Mao Zhilong, Zhu Yiwen*
- 74 Application Research of Micro-Emulsion Technology for Reservoir Fracturing *Geng Xiangfei, Ding Bin, Guan Baoshan, Chen Weidong, Wang Chen*
- 78 Progress on the Synthesis of 2,5-Furandicarboxylic Acid by One-Pot Method Through 5-Hydroxymethylfurfural Route *Xin Ying, Jiang Wei, Gong Mingyue, Zhao Hui*

Sponsor; Tianjin Petrochemical Corp of SINOPEC

Editor and Publisher; Editorial Office of Speciality Petrochemicals

Address; Sinopec Tianjin Company,

Binhai New Area, Tianjin, China

Zip Code; 300271

Tel; +86 - 22 - 63804996 63804759

E-mail; jxsyhg.tjsh@sinopec.com

Editor in Chief; Chen Weijun

Vice Editor in Chief; Gao Wenqing, Liu Huaping

Executive Vice Editor in Chief; Yu Bo

Editor in Charge; Wen Fei

Printer; Tian Jin Zhong Tie Material Printing Co. Ltd.

Distributor(Domestic); Post Office of Langfang City in China

Code No. 18 - 125

Subscription; Any Post Office in China

Distributor (Abroad); China International Book Trading Corporation, P.O. Box 399, Beijing, China

Code No. BM 4379

ISSN 1003 - 9384

CN 12 - 1179/TQ

Price(Domestic); RMB 10.00